（CF-S10シリーズの
イラストです。）

Panasonic

取扱説明書 ワイヤレスWAN接続ガイド

パーソナルコンピューター

品番 CF-S10/CF-N10/CF-J10/CF-C1シリーズ
（Windows 7）

●この説明書は、CF-S10シリーズ、CF-N10シリーズ、CF-J10シリーズ、CF-C1シリーズ共用です。共通部分のイラストはCF-S10シリーズを使用しています。共通でない部分は、対象品番を表示しています。

本書は、ワイヤレスWANを使うまでの手順を説明しています。アプリケーションソフトの各種設定やFOMA®カードのセキュリティなどについては、画面で見るマニュアル『ワイヤレスWANの使い方』をご覧ください。

『ワイヤレスWANの使い方』の見方

（スタート）をクリックし、[すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オンラインマニュアル] - [ワイヤレスWANの使い方]をクリックしてください。

警告

FOMAカードは、乳幼児の手の届くところに置かない

禁止
誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。

●万一、飲み込んだと思われるときは、すぐに医師にご相談ください。

ガソリンスタンドなど引火性ガスが発生する場所に立ち入る場合は必ず事前に電源を切る※1

ガスに引火するおそれがあります。

※1 やむをえずこのような環境でパソコン本体を使用するときは、無線切り替えスイッチを左側（OFF側）にスライドしてください。CF-C1シリーズをお使いの場合、無線切り替えスイッチで無線機能のオン/オフを切り替えるには、セットアップユーティリティの「詳細」メニューで[無線設定]の[無線切り替えスイッチ]を[有効]に設定しておく必要があります（初期設定は[有効]）。

使用上のお願い

●ワイヤレスWAN機能は日本国内でのみご利用ください。
●ワイヤレスWAN機能を使わないときは、こまめにワイヤレスWANを無効にすることをお勧めします。ワイヤレスWANが有効になっていると電力が消費され、バッテリーでの駆動時間が短くなります。
●IEEE802.11a規格に対応した無線LANを搭載したモデルをお使いの場合、本機を屋外でお使いになる場合は、無線切り替えユーティリティを使って、あらかじめIEEE802.11aまたは無線LAN機能を無効に設定してください。無線LANの5.2GHz/5.3GHz帯（W52/W53）を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。5.47GHz～5.725GHzの周波数帯域（W56）の屋外での使用については電波法で禁止されていません。
• IEEE802.11aまたは無線LAN機能を無効に設定するには
① 画面右下の通知領域の をクリックし、（無線切り替えユーティリティアイコン）をクリックする。
② [802.11a無効]または[無線LAN オフ]をクリックする。
[802.11a 無効]が表示されない場合は、IEEE802.11a規格に対応した無線LANが搭載されていません。上記手順を行う必要はありません。

パナソニック株式会社 ITプロダクツビジネスユニット
〒570-0021 大阪府守口市八雲東町一丁目10番12号

Printed in Japan
SS0411-0
DFQW5501ZA

ワイヤレスWANの概要

ワイヤレスWANとは、本機に内蔵の通信モジュールを使って、インターネットなどを利用したデータ通信を行う機能です。データカードや携帯電話を使わず、本機のみでデータ通信を行うことができます。
●本機のワイヤレスWANは、NTTドコモのFOMA回線を利用します。
●FOMAハイスピードエリア内で、受信最大7.2 Mbps 、送信最大5.7 Mbpsの高速パケット通信が可能です。FOMAハイスピードエリア外では、送受信ともに最大384kbpsの通信となります。
●FOMAサービスエリア外では、本機のワイヤレスWAN機能をご利用できません。
通信可能エリアについては、以下のWebページでご確認ください。
http://www.nttdocomo.co.jp/support/area/index.html

各部の名称と働き

重要

●アンテナ部は手や物などでふさがないようにしてください。
●<CF-S10/CF-N10シリーズをお使いの場合>
カードが抜けないように、本機を使用するときは必ずバッテリーパックを取り付けてください。
<CF-J10/CF-C1シリーズをお使いの場合>
カードが抜けないように、本機を使用するときは必ずFOMAカードスロットのカバーを閉じてください。

ワイヤレスWANご利用までの流れ

Step1 ワイヤレスWANサービスを申し込む
NTTドコモのFOMA回線契約を行います。また、FOMA HIGH-SPEEDを利用する場合は、FOMA HIGH-SPEEDに対応したプロバイダー（mopera U® など）との契約を行います。
契約完了後、FOMAカードが送られてくるまで数日かかります。

▼

Step2 FOMAカードを本機に取り付ける
NTTドコモのFOMA回線契約後、送られてきたFOMAカードを本機に取り付けます。

▼

Step3 FOMA回線開通手続きをする
電話または「開通サイト」で、FOMA回線の開通手続きを行います。

▼

Step4 ワイヤレスWAN接続の設定をして接続する
ソフトウェアを設定し、ワイヤレスWANに接続します。

メモ

●ワイヤレスWANを使うには、セットアップユーティリティの「詳細」メニューで次の項目を確認してください。
• [無線設定]を選び Enter を押し、サブメニュー内の[ワイヤレスWAN]が[有効]に設定されていること（工場出荷時は[有効]に設定されています）
• < CF-C1シリーズの場合>
[無線設定]を選び Enter を押し、サブメニュー内の[無線切り替えスイッチ]が[有効]に設定されていること（工場出荷時は[有効]に設定されています）
セットアップユーティリティを起動するには、Windowsを終了して再起動し、起動後すぐ、「Panasonic」起動画面が表示されている間に F2 または Del を押してください。
「Panasonic」起動画面が表示されない場合は、F2 または Del を押したまま電源を入れてください。セットアップユーティリティの画面またはパスワード入力画面が表示されるまで、F2 または Del を押したままにしてください。

Step1 ワイヤレスWANサービスを申し込む

NTTドコモのFOMA回線契約と、必要に応じてFOMA HIGH-SPEEDに対応したプロバイダー（mopera Uなど）との契約を行います。

メモ

サービスの申し込みには、インターネットへの接続が必要です。インターネットに接続できない場合は、ドコモショップ窓口にお問い合わせください。

1 デスクトップの（ドコモ 回線のお申し込み）をダブルクリックする。
●申し込み案内のページが表示されます。
2 画面に表示されたURL（http://askpc.panasonic.co.jp/dl/hspc/wwan/）をクリックする。
3 画面の内容をよく読み、案内ページの指示に従ってFOMA回線契約とmopera Uなどのプロバイダーとの契約を行う。
●NTTドコモのFOMA回線のお申し込みについて、詳しくは以下のWebページでご確認ください。
http://www.hspc-docomo.net（2011年4月1日現在）
4 NTTドコモへ本人確認のための書類を送付する。
●送付の際は、パソコン本体に付属の封筒と「NTTドコモFOMAサービス契約 本人確認書類送付用 送付書」をご利用ください。また、運転免許証などの身分証明書のコピーも必要です。
●回線の申し込みが完了すると、回線申込時に登録した住所にFOMAカードが届きます。
●「FOMAサービス契約申込書」（お客様控え）には、ワイヤレスWAN接続設定時に必要なネットワーク暗証番号が記載されています。大切に保管してください。

Step2 FOMAカードを本機に取り付ける

1 台紙にはめ込まれているFOMAカードを台紙から取り外す。
2 本機の電源を切る。
3 <CF-S10/CF-N10シリーズをお使いの場合>
バッテリーパックを取り外す。
➡『取扱説明書 基本ガイド』「各部の名称と働き」
<CF-J10/CF-C1シリーズをお使いの場合>
FOMAカードスロットのカバーを開ける。

4 FOMAカードを図の向きにして、カードスロットに挿し込む。
「カチッ」と音がするまでカードを押し込んでください。

5 <CF-S10/CF-N10シリーズをお使いの場合>
バッテリーパックを取り付ける。➡『取扱説明書 基本ガイド』「各部の名称と働き」
<CF-J10/CF-C1シリーズをお使いの場合>
FOMAカードスロットのカバーを閉じる。

重要

●FOMAカードの取り付けまたは取り外しは、必ず、本機の電源を切ってから行ってください。
●FOMAカードの取り付けは、カードの向きに注意してください。向きを間違えたり無理な力を加えたりするとカードがこわれることがあります。
●FOMAカードを取り外すとき
①FOMAカードを押し込み、いったん手を離す。
カードが少し飛び出します。
②飛び出したカードを引き抜く。
FOMAカードを挿し込んだ状態から無理に引き抜くと故障の原因となります。

Step3 FOMA回線開通手続きをする

メモ

FOMAカード到着後、30日経過しても開通手続きが行われていない場合は、NTTドコモ側で自動的に開通を行います。

電話で開通手続きをする

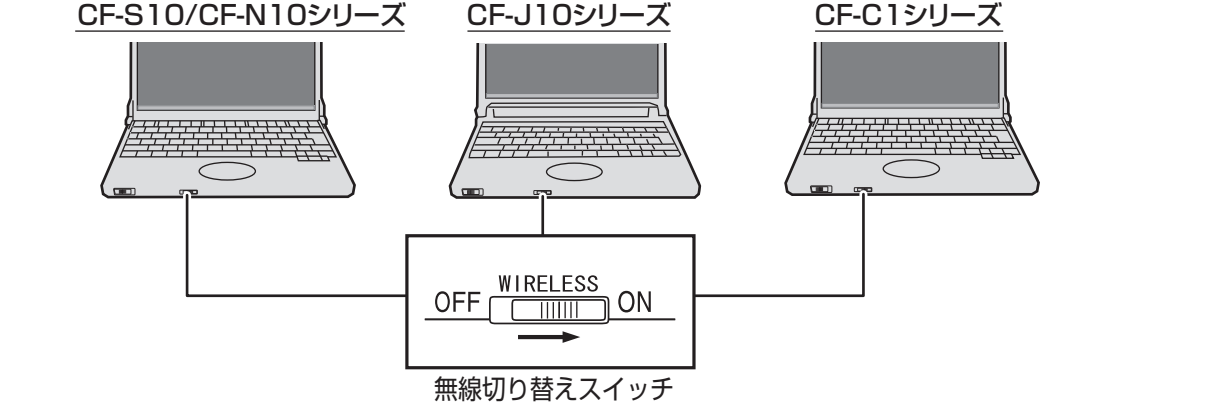
以下のお問い合わせ先に電話をして、開通手続きを行ってください。（2011年4月1日現在）

お問い合わせ先	ドコモ回線申込みサイト運用センター：フリーダイヤル 0120-092-311
受付時間	午前10:00 ～午後6:00（年末年始を除く）

開通サイトで開通手続きをする

開通サイトでの開通手続きはFOMA回線を利用するため、FOMA回線が使用可能なエリアで手続きを行ってください。開通サイトご利用時の通信料金はかかりません。

1 FOMAカードをセットして本機の電源を入れ、管理者のユーザーアカウントでWindowsにログオンする。

2 ワイヤレスWAN機能を有効にする。
本体前面にある無線切り替えスイッチを右側（ON側）にスライドします。
画面右下の通知領域内のアイコンが に変わります。

無線切り替えスイッチ

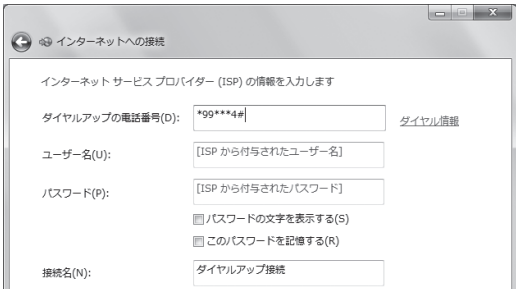
メモ

● 無線切り替えユーティリティで[ワイヤレスWAN オフ]に設定されている場合は、無線切り替えスイッチをON側に切り替えてもワイヤレスWAN機能が有効になりません。画面右下の通知領域の をクリックし、 をクリックして[ワイヤレスWAN オン]をクリックしてください。

3 （スタート）-[コントロールパネル]をクリックする。

4 [インターネットへの接続]をクリックする。
● [インターネットへの接続]が表示されていない場合は、[ネットワークの状態とタスクの表示]-[新しい接続またはネットワークのセットアップ]-[インターネットに接続します]をクリックして[次へ]をクリックしてください。

5 [ダイヤルアップ]をクリックする。
● モデムを搭載しているモデルをお使いの場合は、モデムを指定する画面が表示されます。[F5521gw Mobile Broadband Modem Port]をクリックしてください。
モデムを搭載していないモデルをお使いの場合は、モデムを指定する画面は表示されません。手順5を行った後、手順6に進んでください。

6 表示された画面で必要事項を入力して、[接続]をクリックする。
● 「ネットワークの場所の設定」画面が表示された場合は、お使いの環境をクリックして設定してください。
● 入力する項目は、以下の内容です。
[ダイヤルアップの電話番号]: *99***4#
[接続名]: 任意の名前を入力します。
[ユーザー名]、[パスワード]は入力不要です。

7 「インターネットに接続されています」のメッセージが表示されたら、[閉じる]をクリックする。

8 接続が完了したら、Internet Explorerを起動し、以下のURLへアクセスする。
● NTTドコモ開通サイト
http://www.esite.mopera.ne.jp/r_open/mopera.html（2011年4月1日現在）

9 画面の指示に従って開通手続きを行う。
開通手続き完了後はInternet Explorerを終了し、ダイヤルアップ接続を切断してください。

Step4 ワイヤレスWAN接続の設定をして接続する

ワイヤレスWAN機能を利用してインターネットに接続するための設定を行います。
詳しくは、画面で見るマニュアル『ワイヤレスWANの使い方』をご覧ください。（表面を参照）

1 管理者のユーザーアカウントでWindowsにログオンしていることを確認する。

2 デスクトップの（ドコモ コネクションマネージャ）をダブルクリックする。
● 初めて起動したときは、「使用許諾契約の確認」画面が表示されますので、内容を確認して[同意する]をクリックしてください。
● お買い上げ後またはOSをインストールし直した後、Internet Explorerを一度も起動していない場合は、まずInternet Explorerを起動し、手順3に進んでください。

3 ワイヤレスWAN接続を設定する。
設定ウィザード画面に従って操作してください。
● 「ご利用される機器を選択してください。」の画面が表示されたら、「接続されている機器の一覧」で[モバイル ブロードバンド接続（xxxxx）]をクリックして選択し、[次へ]をクリックしてください（（xxxxx）にはモジュール名が表示されます）。「接続されている機器の一覧」に機器が表示されていない場合は[検索]をクリックしてください。
● 設定中にネットワーク暗証番号の入力が必要になることがあります。ネットワーク暗証番号はFOMAカード契約時にNTTドコモから受領する「FOMAサービス契約申込書」（お客様控え）に記載されています。暗証番号を入力し、[同意する]をクリックしてください。
● 設定の途中で[キャンセル]をクリックすると、ウィザード画面が終了します。再度ウィザード画面を表示するには、「ドコモコネクションマネージャ」画面の[設定]をクリックし、[設定ウィザード]をクリックしてください。
「以下の設定が完了しました」というメッセージが表示されたら、内容を確認して[完了]をクリックしてください。
再起動を促すメッセージが表示された場合は、画面に従って再起動してください。

4 「ドコモ コネクションマネージャ」の画面で[接続する]をクリックする。
● 「ドコモ コネクションマネージャ」の画面が表示されていない場合は、デスクトップの（ドコモ コネクションマネージャ）をダブルクリックしてください。

5 接続の注意事項を確認して、[接続]をクリックする。

重要

● スリープおよび休止状態に入る前に、ワイヤレスWANの通信を切断してください。切断せずにスリープまたは休止状態に入ると、リジューム後に通信ができなくなる場合があります。
また、繰り返しスリープ状態に入ると、「ドコモ コネクションマネージャ」の画面で[接続]がクリックできなくなる場合があります。その場合は、Windowsを再起動してください。
● ワイヤレスWANを使わないときなど、セットアップユーティリティの「詳細」メニューで[無線設定]の[ワイヤレスWAN]を[無効]に設定した場合は、ワイヤレスWAN拡張機能設定ユーティリティをスタートアップ項目から除外する設定に変更してください。
1. （スタート）-[コントロールパネル]-[システムとセキュリティ]-[管理ツール]をクリックする。
2. [システム構成]をダブルクリックし、[スタートアップ]をクリックする。
3. [WWAN Extension Utility]の左側の□をクリックしてチェックマークを外し、[OK]をクリックする。
セットアップユーティリティの[ワイヤレスWAN]を[有効]に戻した場合は、スタートアップ項目に追加してください。

メモ

● Windowsの画面で受信時の通信速度が21 Mbpsと表示される場合がありますが、本機の受信時の通信速度は7.2 Mbpsです。

FOMAカードのパスワード（PIN1コード）について

第三者によるFOMAカードの無断使用を防止するため、FOMAカードにはPIN1コードというパスワードを設定することができます。
● PIN1セキュリティを有効にすることにより、第三者による本機からのワイヤレスWAN接続の無断使用を防止することができます。
● PIN1コードは、ご契約時は「0000」に設定されています。第三者によるFOMAカードの無断使用を防止するため、番号を変更することをお勧めします。
詳しくは、画面で見るマニュアル『ワイヤレスWANの使い方』をご覧ください。（表面を参照）

重要

● PIN1コードを3回連続して間違えると、FOMAカードがPINロックされます。PIN1コードを忘れないようにしてください。
● FOMAカードがPINロックされた場合は、FOMAカードご契約時にお知らせする8けたの「PINロック解除コード」を入力して新しいPIN1コードを設定することによりPINロックを解除することができます。ただし、PINロック解除コードを10回連続して間違えると、FOMAカードが完全にロックされます。FOMAカードが完全にロックされた場合は、ドコモショップ窓口にお問い合わせください。

困ったとき

ワイヤレスWANでデータ通信ができないなどの対処方法は、画面で見るマニュアル『ワイヤレスWANの使い方』の「困ったときのQ&A」をご覧ください。（表面を参照）
● Windows起動時やスリープまたは休止状態からの復帰時に「デバイスドライバーソフトウェアは正しくインストールされませんでした」というようなメッセージが表示された場合
通信ができる場合は、ワイヤレスWAN機能は正しく動作しています。
通信ができない場合は、デバイスが正しく認識されていない可能性があります。その場合は、Windowsを再起動してください。
● ワイヤレスWANが正しく動作しない場合
PC-Diagnostic ユーティリティを使って正常に動作しているかを診断することができます。操作方法は、『取扱説明書 基本ガイド』の「ハードウェアを診断する」をご覧ください。
Wireless WANがグレー表示になり診断できない場合は、無線切り替えスイッチが右側（ON側）になっていることを確認してください。左側（OFF側）になっている場合は、パソコンの電源を切り、無線切り替えスイッチを右側（ON側）にスライドしてください。その後、パソコンの電源を入れて診断をしてください。

ドコモ コネクションマネージャについてのお問い合わせ

ドコモ コネクションマネージャについては、ドコモ インフォメーションセンターにお問い合わせください。
（2011年4月1日現在）
● お問い合わせ先：
<一般電話などからの場合>:フリーダイヤル 0120-800-000
※携帯電話、PHSからもご利用になれます。
<ドコモの携帯電話からの場合>:（局番なし）151（無料）
● 受付時間：午前9:00 ～午後8:00

その他、ワイヤレスWANについてのお問い合わせ

ワイヤレスWANの操作方法、トラブルについては、下記にお問い合わせください。
（2011年4月1日現在）
● 窓口：パナソニックパソコンお客様ご相談センター
● 電話・FAX：
<電話>:フリーダイヤル 0120-873029（パナソニック）
※携帯電話・PHSからもご利用になれます。
※発信者番号通知のご協力をお願いいたします。
非通知に設定されている場合は「186-0120-873029」におかけください（はじめに「186」をダイヤル）。
• 上記電話番号がご利用いただけない場合（発信者番号を非通知でお電話いただく場合を含む）は 06-6905-5067
<FAX>：06-6905-5079
● 受付時間：365日 /9時～ 20時

本機の修理時のお願い

● FOMAカードは、パソコン本体から取り外して、お客さまにて保管してください。弊社でFOMAカードをお預かりすることはできません。
● FOMA回線契約が完了しているお客さまは、修理期間中も回線料金が請求されますので、あらかじめご了承ください。

ワイヤレスWANの仕様

通信速度	パケット通信 • 受信 最大7.2 Mbps（ベストエフォート方式※2） • 送信 最大5.7 Mbps（ベストエフォート方式※2）

※2 ベストエフォート方式とは、基地局の距離や回線の混雑度により上下する通信方式です。

● 本機は技術基準認証済みの無線装置を内蔵しています。
● 受信時および送信時の最大通信速度として表示している数値は、いずれも技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。実際の通信速度は、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。
FOMAハイスピードエリア外では、送受信ともに最大384 kbpsの通信となります。また、FOMAハイスピードエリア内であっても、場所によっては受信および送信が最大384 kbpsの通信となる場合があります。
● 本機のワイヤレスWAN機能は無線を使用しているため、電波の届かない場所（トンネル、地下、建物の中など）ではご利用できません。屋外でも電波の弱い場所ではご利用できないことがあります。また、高層ビルやマンションなどの高層階で見晴らしのよい場所であってもご利用できないことがあります。
● 電波が強く、電波状態が良好で移動せずに使用している場合でも、通信が切断することがあります。
● お使いの環境によっては、通信速度が遅い場合があります。
● 「FOMA」、「mopera」、「mopera U」はNTTドコモの登録商標です。
● 本機でGPS機能を利用するには、市販のNMEA対応の地図ソフトが別途必要です。
GPSのポートは、デバイスマネージャーの[ポート（COMとLPT）]の[F5521gw Mobile Broadband GPS Port]で確認してください。
● 本機のGPS機能は、ワイヤレスWAN機能が有効になっていないと使用できません。